

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international(43) Date de la publication internationale
8 novembre 2001 (08.11.2001)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 01/84659 A1(51) Classification internationale des brevets⁷ :
H01M 10/40, 4/02Fontainebleau (FR). **DESCHAMPS, Marc** [FR/FR]; 14,
rue Wolfarth, F-29000 Quimper (FR).(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR01/01379(74) Mandataires : **MARTIN, Jean-Jacques** etc.; Cabinet
Regimbeau, 20, rue de Chazelles, F-75847 Paris Cedex 17
(FR).

(22) Date de dépôt international : 4 mai 2001 (04.05.2001)

(81) États désignés (*national*) : CA, JP, US.

(25) Langue de dépôt : français

(84) États désignés (*régional*) : brevet européen (AT, BE, CH,
CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT,
SE, TR).

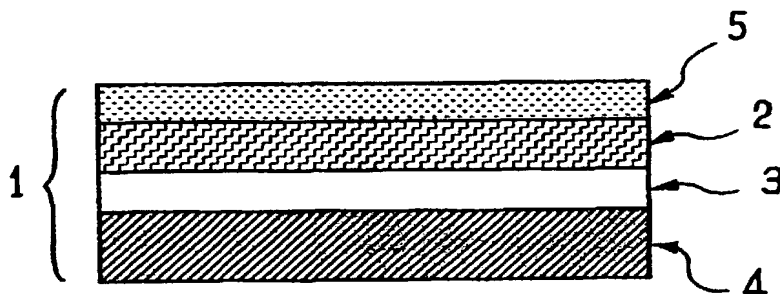
(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
00/05701 4 mai 2000 (04.05.2000) FR

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont
reçues(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **BOL-
LORE** [FR/FR]; Odet - Ergue Gaberic, F-29000 Quimper
(FR).En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **LAS-
CAUD, Stéphane** [FR/FR]; 25, rue des Sablons, F-77300(54) Title: ALL-SOLID-STATE POLYMER ELECTROLYTE ELECTROCHEMICAL GENERATOR COMPRISING FLUORI-
NATED POLYMERS(54) Titre : GENERATEUR ELECTROCHIMIQUE A ELECTROLYTE POLYMERIQUE TOUT SOLIDE COMPRENANT DES
POLYMERES FLUORES

(57) Abstract: The invention concerns an all-solid-state electrochemical generator (1) comprising a negative electrode (4) capable of supplying a lithium cation, an all-solid-state polymer electrolyte (3) formed with a macromolecular material wherein ionised lithium salt is dissolved and a second positive electrode capable of incorporating a non-ionised species corresponding to said lithium cation. The invention is characterised in that the all-solid-state polymer electrolyte comprises one or several fluorinated

polymer(s) and the mass ratio macromolecular material/fluorinated polymer(s) ranges between 6 and 700.

(57) Abrégé : L'invention concerne un générateur électrochimique tout solide (1) comprenant une électrode négative (4) apte à fournir un cation lithium, un électrolyte polymérique tout solide (3) formé d'un matériau macromoléculaire dans lequel un sel de lithium ionisé est dissout et une électrode positive apte (2) à incorporer l'espèce non ionisée correspondant audit cation lithium, caractérisé en ce que l'électrolyte polymérique tout solide comprend un ou plusieurs polymère(s) fluoré(s) et que le ratio massique matériau macromoléculaire/polymère(s) fluoré(s) est compris entre 6 et 700.